

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

สารเคมี

Melzer's reagent

Potassium iodide	1.5 g
Iodine	0.5 g
Distilled water	20 ml
Chloral hydrate	20 ml

ภาคผนวก ข

Key for Boletales with tubular hymenophore (Moser, 1983.)

1. Cap and stipe with dark brown, porphyry brown, grey-blackish colours or cap scaly. Hymenophore white-grey to brown. Spore powder dark brown, porphyry brown, black-purple 3
- 1*. Fruiting body not everywhere dark coloured and cap not coarsely scaly. Spore powder pink, yellowish, olive green, olive grey, olive brown to almost dark umber 2

2.1 Strobilomycetaceae

2. Hymenophore yellow, cap dry tomentose. Spores with fine longitudinal striation (immersion!) and truncated pore

2.1.3 *Boletellus*

- 2*. Without these combinations of characteristics 4
3. (1) Cap with coarse, erect, almost roof-tile-like scales. Hymenophore white to grey. Spores spherical, with network of ridges (Fig. 164), black-purple.

2.1.1 *Strobilomyces*

- 3*. Whole fruiting body $\pm$ uniformly olive-brown, umber to porphyry brown, velvety. Young hymenophore, grey. Spores elongate, ellipsoidal

2.1.2 *Porphyrellus*

4. (2) Young hymenophore, whitish 5
- 4*. Young hymenophore, yellow, olivaceous, greenish, orange to red 8
5. (4) Mature hymenophore becoming ochraceous, yellowish or olive-green 6
- 5*. Mature hymenophore remaining whitish or $\pm$ discolouring grey or pink 7
6. (5) Stipe usually hollow or soon chambered. Cap dry. Spore powder pallid-yellow. Hymenophore depressed round stipe.

2.1.1 *Gyroporus*

- 6* Stipe solid and usually fairly thick towards base. Spore powder olive-green, olive-grey.

2.2.10 *Boletus*

7. (5) Stipe with white, brown or blackish (small) scales. Cap skin matt, often projecting slightly at edge. Hymenophore markedly depressed around stipe, often discolouring grey.

2.2.12 *Leccinum*

- 7*. Stipe coarsely netted, sometimes broadly clavate. Hymenophore discolouring pink. Spore powder pink flesh-coloured.

2.2.11 *Tylopilus*

8. (4) Tubes and pores very wide, hymenophore markedly decurrent at stipe, tubes short. Cap tomentose, with veil, stipe often hollow. Spores under 12 μm long. Spore powder umber.

2.2.4 *Boletinus*

- 8*. Tubes and pores narrower or fruiting body with other combinations of characteristics 9
 9. (8) Cap damp $\pm$ greasy-viscid 10
 9*. Cap in damp condition not greasy-viscid 13
 10. (9) Stipe slightly sticky-greasy. Cap pink. Hymenophore gold-yellow. Spore powder olive-brown. Spores spindle-shaped. Elliptical. Cystidia large.

2.2.9 *Pulveroboletus*

- 10* Stipe dry (at most ring viscid) 11
 11. (10) Hymenophore strongly decurrent at stipe, tubes at most to 4 mm long, yellow, turning blue where pressed. Cap damp-greasy. With alders.

2.2.3 *Gyrodon*

- 11.* Hymenophore not strongly decurrent at stipe, tubes relatively longer 12
 12 (11) Hymenophore yellow, olive-yellowish or olive-greenish or light orange. Cap usually greasy, exceptionally tomentose. Stipe dry, sometimes glandular, with or without veil. Spore powder ochre. Olive brown to umber brown. Spores thin. Cystidia large, encrusted.

2.2.5 *Suillus*

- 12*. (11) Hymenophore cinnamon-orange to carmine or raspberry red. Fruiting body without veil. Tramae and basal mycelium deep sulphur yellow.

2.2.8 *Chalciporus*

13. (9) Hymenophore $\pm$ decurrent at stipe, relatively short, colours in flesh and on pores bright sulphur to chrome yellow, damaged turning blue. On wood, rotting roots or attached to such by mycelium.

2.2.9 *Pulveroboletus*

- 13*. Hymenium indented or straight adnate at stipe. Not attached to wood 14

14. (13) Stipe somewhat scaly-cracked, floccose, often grooved. Hymenium and stipe $\pm$ yellow

2.2.12 *Leccinum*

- 14*. Stipe not scaly 15

15. (14) Stipe thick and $\pm$ bulging towards base. Hymenophore depressed to almost free around stipe; yellow, yellow-greenish or orange to red.

2.2.10 *Boletus*

- 15*. Stipe not bulgingly or bulbously thick 16

16. (15) Flesh, hymenophore and stipe turning markedly blue where pressed or damaged.

2.2.10 *Boletus*

- 16*. Not turning blue where pressed, or only slightly 17

17. (16) With veil (under Douglas Fir or *Pinus strobus*) or young hymenium, fairly dark olive; tube tramae not bilateral (with 2-needled pines).

2.2.5 *Suillus*

- 17*. Young hymenophore, yellow, yellow-greenish. Tube tramae bilateral. Without veil.

2.2.7 *Xerocomus*

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ ว่าที่เรือตรีสุทธิเชษฐ ทองกล้า

วัน เดือน ปีเกิด วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2517

ประวัติการศึกษา สำเร็จชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
ปีการศึกษา 2534 จากโรงเรียนวัดป่าประดู่
จังหวัดระยอง
สำเร็จการศึกษาวิชาทหารชั้นปีที่ 5 ปีการศึกษา 2537
สำเร็จการอบรมหลักสูตรก่อนการแต่งตั้งยศ ปี พ.ศ. 2539
รับการแต่งตั้งยศเป็นว่าที่เรือตรี ปี พ.ศ. 2539
สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยบูรพา ปีการศึกษา 2539

ที่อยู่ 281/9 ถนนสุขุมวิท ตำบลห้วยโป่ง
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 038-684377